測る。

GPSによる遠距離間の計測を実現。

EDD-6200P Time-lag Checker

タイムラグチェッカー (ポータブル)

テストタイムコード信号を使用し、映像遅延時間、音声遅延時間、音声チャンネル間の相対遅延時間差、及び映像音声相対遅延時間差を測定。

内蔵されているタイムコードジェネレーターで同位相のテストタイムコード(TTC)信号を映像、音声、VANC信号として出力。出力された映像音声信号を再び本装置へ入力することで、入力信号と現時刻を比較し、映像と音声のA/V遅延時間を計測できます。2台使用でGPSを用いた遠距離間の遅延時間計測も可能です。

特　徴

3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI各信号フォーマットに対応

以下の各フォーマットに対応していますので、海外からの中継など方式変換を含めた伝送遅延についても本装置1台で計測が可能です。

遠隔地間の伝送遅延差の計測が可能

2台使用し、GPSにより時刻同期を行う事により遠隔地からの伝送遅延時間計測が可能です。またGPSを使用しない場合でもA/V遅延時間差の計測は可能です。
※GPS計測では、アンテナ設置場所、悪天候などにより伝送遅延計測出来ない場合があります。(GPS衛星を初期時4個以上捕捉する必要が有ります。)

高精度時計内蔵(GPS計測)

屋外で一度GPSにより時刻同期を行い、本装置内蔵時計(計測用)を補正後はGPSを受信できないような屋内に持ち込んだ後も、3時間以内(GPS LEDが緑色の間)であれば1ms以内の精度で計測が可能です。

高精度計測

遅延時間は0.001msec精度の高精度計測が可能です。
※Embedded SD Audioは1msecの精度となります。
※GPS使用時で衛星未捕捉時を除きます。

VANC信号と映像信号のズレを計測可能

VANC領域にTTC信号を多重する事により、映像信号とVANC信号のズレを計測する事が可能です。

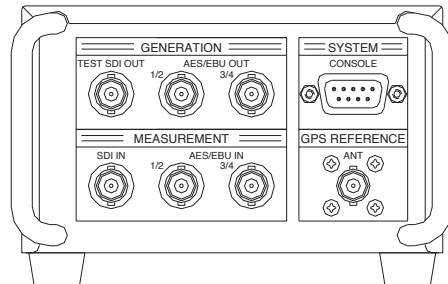
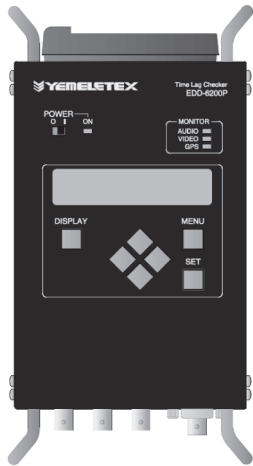
多様な計測モード

映像信号と音声信号の遅延時間差、映像信号の伝送遅延時間映像信号とVANCの遅延時間差、音声信号の伝送遅延時間、音声信号のチャネル間遅延差等全ての組み合わせで計測可能です。また上記対応フォーマットであれば、入出力が異なるフォーマットの場合でも計測が可能です。

YEMELETEX FOR-A INNOVATIONS IN VIDEO AND AUDIO TECHNOLOGY.

仕 様

対応方式	3G-SDI	SMPTE425M 1080p 50/59/60 (Level A YC4:2:2, Level B YC4:2:2 10bit Dual-Link structure のみ対応)
	HD-SDI	SMPTE274M 1080i 50/59/60 SMPTE296M 720p 50/59/60"
	SD-SDI	SMPTE125M 480i ITU-R BT656 576i
信号発生部	SDI 出力	3G-SDI SMPTE424M / 2.97 (1.485/1.001) Gbps
		HD-SDI SMPTE292M / 1.485 (1.485/1.001) Gbps
		SD-SDI SMPTE259M / 270 Mbps
		800 mV(p-p) (75Ω) ±10% BNC x 2
	AES/EBU 出力	AES/EBU 規格準拠 計 4ch 1.0 V(p-p) (75Ω) ±10% BNC x 2
	Embedded Audio 出力	SMPTE272M/299M PCM 48kHz 8ch
	内蔵信号パターン	ラスター信号、カラーバー (スクロール)
計測部	SDI 入力	(信号発生部と同仕様)
		800 mV(p-p) (75Ω) BNC x 1
	AES/EBU 入力	AES/EBU 規格準拠 計 4ch
		1.0 V(p-p) (75Ω) BNC x 2
	Embedded Audio 入力	SMPTE272M/299M 準拠 PCM 48kHz 8ch
	遅延時間計測範囲	0.001msec 単位で最大 18.999999sec (TTC- 信号間) (各信号間は 9.999999sec)
	遅延時間計測精度	±0.001msec 以内 (同一フレームレート時)
	遅延時間差表示	sec/ms 表示または sec/frame/ms 表示
本体部	状態表示 LED	VIDEO DET, AUDIO DET, REF, GPS 受信
	操作	前面パネルキーによる選択、設定
	表示内容	遅延時間 / 遅延時間差計測値
その他	GPS アンテナ入力	BNC 50Ω 3V 出力
		受信方式 : SPS 50ch GPS L1 C/A コード
		コールドスタート 28 秒 (本機器の同期には 5〜10 分必要)
	RS-232C	メンテナンス用
一般定格	電源電圧	DC12V (AC アダプタ) · DC7.2V (バッテリ)
	消費電力	20W 以下
	使用温度 · 使用湿度	5℃〜40℃ · 湿度 90% 以下 (結露のないこと)
	外形寸法	120 (W) x 70 (H) x 180 (D) mm (突起部を含まず)
	質量	約 1.5kg

外 観

⚠ 安全に関するご注意 ■本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

■このカタログの記載内容は２０１２年１０月現在のものです。 ■仕様は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。

FOR.A

株式会社 朋栄YEMエレテックス

本 社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 TEL 03-3446-3497(代表)
大阪事業所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F TEL 06-6366-0022(代表)
佐倉事業所 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 TEL 043-498-1303

www.yemeletex.co.jp